

#### 4. 教育職員免許状（専修免許状）の取得方法

##### ① 本研究科において取得可能な専修免許状の種類

本研究科の学生で教育職員免許法及び同法施行規則により定められた単位を修得することにより，次の免許状を取得することができます。

教育職員免許状の種類	免許教科
中学校教諭専修免許状	数学，理科
高等学校教諭専修免許状	数学，理科，工業

##### ② 基礎資格及び最低修得単位数

専修免許状の取得に必要な基礎資格は，修士の学位取得及びその免許教科の一種免許状を取得又は取得のための所要資格を有していることです。本研究科において下記の単位を取得することにより，専修免許状の申請ができます。

免許状の種類	基礎資格	本研究科における最低修得単位数
		教科又は教職に関する科目
中専修免 高専修免	修士の学位及び当該免許教科の 中学校教諭一種免許状又は 高等学校教諭一種免許状	24単位

- (注) 1 中学校教諭一種免許又は高等学校教諭一種免許を2教科以上取得している者が，大学院において各教科に関する必要単位をそれぞれ修得すれば2教科以上の専修免許状を取得することができます。
- 2 教科に関する科目は次ページ以降の「③ 専攻別各免許状に対応する開設授業科目」です。

③ 専攻別各免許状に対応する開設授業科目

専攻	授業科目名	単位数	専修免許状の種類			専攻	授業科目名	単位数	専修免許状の種類		
			中専・高専		高専				中専・高専		高専
			数学	理科	工業				数学	理科	工業
数理解物理学専攻 数学系	可換環論	2	○			生物科学専攻	行動遺伝学	2		○	
	表現論特論	2	○				核酸動態科学	2		○	
	カテゴリーと表現	2	○				生体エネルギー論	2		○	
	代数幾何学特論	2	○				植物発生機構学	2		○	
	数理論理学	2	○				植物細胞発生学	2		○	
	数論特論	2	○				植物電気生理学	2		○	
	多様体特論	2	○				生体高分子構造学	2		○	
	横断正則性と交点数	2	○				タンパク質結晶学	2		○	
	位相幾何学	2	○				タンパク質科学	2		○	
	ホモトピー論特論	2	○				動物進化生物学	2		○	
	実解析学特論	2	○				神経遺伝学	2		○	
	偏微分方程式特論	2	○				海洋生物学特論	2		○	
	関数解析学特論	2	○				比較内分泌学	2		○	
	応用解析学特論	2	○				海洋動物系統学特論	2		○	
	数理解物理学ゼミナール (数学系)	8	○				細胞応答学	2		○	
数理解物理学特別研究 (数学系)	10	○			生体制御学	2		○			
					分子発生学	2		○			
					システム神経科学	2		○			
					生態遺伝学	2		○			
					神経行動学	2		○			
					器官構築学	2		○			
					生物科学ゼミナール	8		○			
					生物科学特別研究	10		○			
数理解物理学専攻 物理学系	素粒子・宇宙基礎論	2		○		地球科学専攻	惑星内部物質学	2		○	
	物質科学基礎論Ⅰ	2		○			地殻物質反応論	2		○	
	物質科学基礎論Ⅱ	2		○			マントル岩石学	2		○	
	高エネルギー物理学	2		○			鉱物学特論	2		○	
	宇宙物理学	2		○			応用地震学	2		○	
	放射光物性学	2		○			地球惑星内部物性論	2		○	
	超伝導物理学	2		○			地震災害論	2		○	
	量子磁性物理学	2		○			宇宙地球化学	2		○	
	極限物質物理学	2		○			海洋環境学特論	2		○	
	量子物質物性学	2		○			気候変動論	2		○	
	凝縮系物理学	2		○			地球惑星進化論	2		○	
	量子光学基礎論	2		○			衛星リモートセンシング特論	2		○	
	放射光科学実習	2		○			地球システム基礎科学	2		○	
	数理解物理学ゼミナール (物理学系)	8		○			地球科学ゼミナール	8		○	
	数理解物理学特別研究 (物理学系)	10		○			地球科学特別研究	10		○	
分子科学専攻	構造結晶化学	2		○							
	固体物性化学	2		○							
	赤外分光化学	2		○							
	反応有機化学特論	2		○							
	無機化学反応論	2		○							
	錯体化学構造論	2		○							
	錯体化学反応論	2		○							
	ナノ物質化学	2		○							
	界面物性化学	2		○							
	理論化学特論	2		○							
	統計熱力学	2		○							
	複雑系化学	2		○							
	有機化学特論	2		○							
	合成化学特論	2		○							
	天然ヘテロ環化学	2		○							
	有機金属触媒化学	2		○							
	有機材料化学特論	2		○							
	分析化学特論	2		○							
	分子化学特論	2		○							
	反応化学特論	2		○							
	物質化学特論	2		○							
	液体論特論	2		○							
	レーザー化学特論	2		○							
	量子物性科学	2		○							
	分子科学ゼミナール	8		○							
	分子科学特別研究	10		○							

専攻	授業科目名	単位数	専修免許状の種類		
			中専・高専		高専
			数学	理科	工業
機械システム工学専攻	組織制御学	2			○
	固体力学	2			○
	材料応用設計学	1			○
	トライボ設計学	2			○
	特殊精密加工論	2			○
	精密加工学特論	2			○
	光応用加工学	1			○
	高速気体力学	1			○
	冷凍空調工学特論	2			○
	熱エネルギー変換工学	1			○
	先端材料学	1			○
	生産システムデザイン特論	1			○
	ロボット動力学解析	2			○
	オペレーションマネジメント	1			○
	機能デバイス特論	2			○
	システム制御・最適化特論	2			○
	知的システム計画論	2			○
	マンマシンインターフェース特論	1			○
	システム管理学特論	1			○
	アクチュエータシステム特論	1			○
	環境放射線システム安全学	1			○
	生体信号処理特論	1			○
	機械システム工学概論	2			○
	産業技術実践	2			○
高度創成デザイン	2			○	
機械システム工学演習1	4			○	
機械システム工学演習2	4			○	
電子情報システム工学専攻	応用超電導基礎	2			○
	応用電磁気学特論	2			○
	半導体電力変換工学	2			○
	電力回路設計論	2			○
	電動機制御工学	2			○
	制御工学論	2			○
	電磁波工学特論	2			○
	ナノ物性特論	2			○
	電子材料学特論	2			○
	電子デバイス特論	2			○
	光エレクトロニクス特論	2			○
	応用電磁波デバイス特論	2			○
	ソフトウェア開発法1	3			○
	ソフトウェア開発法2	3			○
	プログラミング方法論	2			○
	オペレーティングシステム構成論	2			○
	プロセッサ工学特論	2			○
	メディア情報処理論	2			○
	数理計画特論	2			○
	定量的ソフトウェア開発管理	2			○
	情報検索論	2			○
	画像情報処理論	2			○
	上級線形代数	2			○
	統計通信論	2			○
	計算機アーキテクチャ特論	2			○
	誤り制御論	2			○
	モバイル通信工学	2			○
	スペクトラム拡散通信特論	2			○
	数理暗号論	2			○
	デジタル無線通信技術論	2			○
	システムセキュリティ最適化論	2			○
	環境電磁工学特論	2			○
	電子情報システム工学論	1			○